

**PENGARUH AIR LERI DAN AMPAS TEH
TERHADAP PERTUMBUHAN *Aglaonema golden bay*
PADA MEDIA TANAM YANG BERBEDA**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Guna mencapai derajat Sarjana S-1
Pendidikan Biologi**



Oleh:

LISA SEPTIANA FAJARINI
A 420 020 097

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2007

PERSETUJUAN

PENGARUH AIR LERI DAN AMPAS TEH TERHADAP PERTUMBUHAN *Aglaonema golden bay* PADA MEDIA TANAM YANG BERBEDA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : LISA SEPTIANA F.

NIM : A. 420 020 097

Jurusan/Program : Biologi / S-1

Fakultas : KIP

Mengetahui

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dra. Hj. Aminah Asngad, M.Si

Dra. Hj. Suparti, M.Si

Tanggal : _____

Tanggal : _____

PENGESAHAN

**PENGARUH AIR LERI DAN AMPAS TEH
TERHADAP PERTUMBUHAN *Aglaonema golden bay*
PADA MEDIA TANAM YANG BERBEDA**

Yang dipersiapkan dan disusun Oleh :

LISA SEPTIANA F.
A 420 020 097

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: _____
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

1. Dra. Hj. Aminah Asngad, M.Si _____
2. Dra. Hj. Suparti, M.Si _____
3. Triastuti Rahayu, S.Si, M.Si. _____

Surakarta, Januari 2007
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dekan,

Drs. H. Sofyan Anif, M.Si
NIK. 547

PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak di kemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, Januari 2007

LISA SEPTIANA F.
A 420 020 097

MOTTO

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain.

(Q.S Alam Nasyrah : 6-7)

Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu yang diberikan ilmu pengetahuan beberapa derajat.

(Q.S Al Mujadalah :11)

Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyu'

(Q.S. Al-Baqarah: 45)

Sesungguhnya sholatku, ibadahku, hidupku dan matiku hanya untuk Allah Tuhan semesta alam.

(Q.S. Al-An'am: 162)

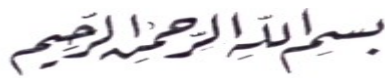
PERSEMBAHAN

*Segenap liku-liku hidup yang telah menjadi warna dalam hidup...
Seluruh luapan emosi jiwa dari dalam rasa yang tak mudah dimengerti....
Menjadi pengiring hari dalam menyelesaikan karya ini.
Teriring doa dan rasa syukur yang tak terkira.....
Atas kebesaran-Nya*

Karya sederhana yang begitu berarti ini persembahkan untuk:

- ♥ *Bapak dan Ibu tercinta, kasih terindah yang pernah kumiliki sebagai cermin hidup yang tak pernah letih mengajarkan cinta dan kasih sayang dengan pengorbanan yang membuatku berarti. Terima kasih atas semua petuah bijak dan doamu yang tiada pernah putus dalam mengiringi langkahku.*
- ♥ *Adik-adikku tersayang d' Eli, d' Robi, dan d' Puput, kalian bagian dagingku yang lain, kalian buat aku mengerti akan makna kehidupan. Dimanapun dan kapanpun itu darahku, darahmu, kita adalah sama. Wujudkan impian dan cita-cita kalian untuk meraih masa depan. Tetaplah berjuang untuk meraih impian kalian.*
- ♥ *Teruntuk jiwa yang telah membuka langitku, dalam tiap lembar nafas jiwaku yang ikhlas membalutnya dengan segenggam embun hati dalam sebuah doa tuk sebuah nama*
- ♥ *Sahabatku-sahabatku M' Tatik, Ervin, Anik, Widya, Dian, Mami, Indah, Echo, Rofy, Intan, idah, dwix, dan semua temen-temen angkatan 2002 semoga kita akan dipertemukan dalam keadaan yang lebih baik.*
- ♥ *Almamaterku tercinta.*

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum wr. wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmad dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“PENGARUH AIR LERI DAN AMPAS TEH TERHADAP PERTUMBUHAN *Aglaonema golden bay* PADA MEDIA TANAM YANG BERBEDA”**.

Penulis menyadari bahwa proses penyusunan skripsi ini banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Dra. Aminah Asngad, M.Si. selaku Pembimbing I yang telah memberikan dorongan, arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Dra. Suparti, M.Si. selaku Pembimbing II yang telah memberikan dorongan, arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Triastuti Rahayu, S.Si., M.Si. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan pengarahan kepada penulis.
4. Ibu Dra. Hariyatmi, M.Si. selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan pengarahannya dan seluruh dosen Jurusan Biologi FKIP, yang telah memberikan bekal ilmunya kepada penulis.
5. Bapak dan Ibu Dosen Pengampu Laboratorium yang telah memberikan ilmunya sampai terselesaikannya skripsi ini.

6. Bapak Ibu tercinta dan Adik-adikku dengan segala doa, perjuangan, pengorbanan, dukungan dan motivasinya.
7. Kakek dan nenek terima kasih atas semua petuah bijak dan doanya. Mbak Tatik terima kasih atas segala bantuan dan motivasinya. Keponakanku Vita yang selalu menghiburku.
- 8.** Sahabat-sahabatku Ervin, Widya, Anik, Dian, Indah, Intan, Mami, Eko, Rofi, Lilis, Idah, Dwix, temen-temen Jong Djayan terima kasih atas segala dukungan dan motivasinya.
9. Semua teman-teman Biologi angkatan 2002, persahabatan kalian memberikan warna tersendiri buatku.
10. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kebaikan.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi para pembaca.

Wassalamulaikum wr.wb.

Surakarta, Januari 2007

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAKSI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	4
C. Perumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tanaman <i>Aglaonema</i> sp	7
B. Media Tanam	13

C. Penyiraman	15
D. Pertumbuhan	18
E. Kerangka pemikiran	20
F. Hipotesis	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian	21
B. Alat dan Bahan	21
C. Pelaksanaan Penelitian	21
D. Rancangan Percobaan	23
E. Metode Pengumpulan Data	25
F. Metode Analisis Data	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
A. Hasil Pengamatan	29
B. Pengujian Hipotesis	31
C. Pembahasan	33
1. Tinggi Tanaman	34
2. Jumlah Daun	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Kombinasi Perlakuan dengan media tanam pada pertumbuhan tanaman <i>A. golden bay</i>	24
3.2. Data Pengamatan Tinggi Tanaman <i>A. golden bay</i>	25
3.3. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman <i>A. golden bay</i>	25
4.1. Pertumbuhan Tinggi Tanaman <i>A. golden bay</i> dengan Media Tanam dan Jenis Penyiraman yang Berbeda Setelah 2 Bulan Masa Tanam (dalam cm).....	29
4.2. Pertambahan Jumlah Daun <i>A. golden bay</i> dengan Media Tanam dan Jenis Penyiraman yang Berbeda Setelah 2 Bulan Masa Tanam (dalam helai).....	30
4.3. Hasil Uji Anava Dua Jalur Pertumbuhan Tinggi Tanaman <i>A. golden bay</i> Setelah 2 Bulan Masa Tanam.....	31
4.4. Hasil Uji Anava Dua Jalur Pertambahan Jumlah Daun <i>A. golden bay</i> Setelah 2 Bulan Masa Tanam.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. <i>A. golden bay</i>	7
4.1 Grafik Pertumbuhan Tinggi Tanaman <i>A. golden bay</i> dengan Media Tanam dan Jenis Penyiraman yang Berbeda setelah 2 Bulan Masa Tanam (dalam cm)	30
4.2. Grafik Pertambahan Jumlah Daun <i>A. golden bay</i> dengan Media Tanam dan Jenis Penyiraman yang Berbeda setelah 2 Bulan Masa Tanam (dalam buah).....	31

LAMPIRAN

Lampiran

1. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman *Aglaonema golden bay*
2. Uji Anava Dua Jalur terhadap Tinggi Tanaman *Aglaonema golden bay* pada Media Tanam dan Jenis Penyiraman yang Berbeda Setelah 2 Bulan Masa Tanam
3. Hasil Pengamatan Jumlah Daun *Aglaonema golden bay*
4. Uji Anava Dua Jalur Terhadap Jumlah Tanaman *Aglaonema golden bay* pada Media Tanam dan Jenis Penyiraman yang Berbeda Setelah 2 Bulan Masa Tanam
5. *Aglaonema spesies* dan *hibrida*
6. Alat dan Bahan Penelitian
7. *A. golden bay* pada Awal dan Akhir Penelitian

ABSTRAKSI

PENGARUH AIR LERI DAN AMPAS TEH TERHADAP PERTUMBUHAN *Aglaonema golden bay* PADA MEDIA TANAM YANG BERBEDA

Lisa Septiana F. A. 420 020 097, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan
dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2007

37 Halaman

A. golden bay merupakan salah satu jenis tanaman hias daun, karena keindahan tanaman ini terletak pada bentuk, corak dan warna daunnya. Tanaman *A. golden bay* sangat digemari oleh masyarakat karena mempunyai nilai jual tinggi dan penampilan menarik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui 1) Pengaruh penyiraman air leri dan ampas teh terhadap pertumbuhan tanaman *A. golden bay*, 2) Pengaruh media tanam (arang sekam, pasir, dan pakis) terhadap pertumbuhan *A. golden bay*, 3) Pengaruh interaksi penyiraman air leri dan ampas teh dan media tanam arang sekam, pasir, dan pakis terhadap pertumbuhan tanaman *A. golden bay*. Penelitian ini dilaksanakan di *Green House* FKIP UMS. Metode penelitian yang digunakan eksperimen, kepustakaan dan dokumentasi, dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial yang terdiri dari dua faktor yaitu jenis air penyiraman (air leri dan ampas teh) dan media tanam (arang sekam, pasir dan pakis). Parameter yang diukur adalah tinggi tanaman dan jumlah daun selama dua bulan pengamatan. Data hasil penelitian dianalisis dengan ANAVA dua jalur dan dilanjutkan dengan uji DMRT. Hasil penelitian tinggi tanaman *A. golden bay* sebesar 0,50 cm dan pertambahan jumlah daun sebanyak 2,50 (3 helai daun) setelah dua bulan masa tanam. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan, bahwa jenis penyiraman (air leri dan ampas teh) berpengaruh terhadap pertumbuhan *A. golden bay*. Jenis media tanam (arang sekam, pasir dan pakis) berpengaruh terhadap pertumbuhan *A. golden bay*. Interaksi penyiraman dan media tanam yang berbeda berpengaruh terhadap pertumbuhan *A. golden bay*. Perlakuan pada kombinasi media arang sekam dengan penyiraman ampas teh (M_1P_1) memberikan pengaruh paling baik terhadap pertumbuhan *A. golden bay*.

Kata kunci: air leri, ampas teh, media tanam, *A. golden bay*